

**Тематический план самостоятельной работы студента  
по дисциплине «Клиническая физиология»  
для обучающихся 2023 года поступления  
по основной образовательной программе специалитета  
по специальности 31.05.02 Педиатрия,  
направленность (профиль) Педиатрия,  
форма обучения очная  
на 2024-2025 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (акад ем.)
1.	<b>Введение в клиническую физиологию<sup>1</sup>.</b> Клиническая физиология – раздел физиологии, изучающий роль и характер изменений физиологических процессов при предпатологических и патологических состояниях организма. Особенности клинической физиологии у детей и подростков. Социальная значимость современной клинической физиологии. Функциональная диагностика как раздел клинической физиологии. <sup>2</sup>	2
2.	<b>Механизмы компенсации нарушенных функций нервной и двигательной систем.<sup>1</sup></b> Морфофункциональные основы компенсации нарушений в нервной систем у взрослого и ребенка. Механизмы двигательных нарушений и их компенсация в возрастном аспекте. <sup>2</sup>	4
3.	<b>Компенсаторно-приспособительные реакции сенсорных систем. Принципы обезболивания.<sup>1</sup></b> Клинико-физиологические проявления нарушения сенсорных функций у взрослых и детей. Нейрохимические и психофизиологические механизмы боли. Принципы обезболивания у взрослых и детей. <sup>2</sup>	4
4.	<b>Компенсаторные реакции крови, иммунной системы и дыхания.<sup>1</sup></b> Специфические и неспецифические реакции крови на раздражитель. Физиологические основы пересадки костного мозга. Структура и функции иммунной системы взрослого и ребенка. Нарушения функций иммунной системы и возможности их компенсации. Нарушения функций дыхания и механизмы их компенсации. Компенсаторные реакции при гипоксии, гиперкапнии и гипероксии у взрослых и детей. <sup>2</sup>	4
5.	<b>Механизмы компенсации нарушенных функций системы кровообращения.<sup>1</sup></b> Сердечно-сосудистая недостаточность и ее компенсация у взрослых и детей. Компенсаторные реакции при трансфузии крови. <sup>2</sup>	4
6.	<b>Механизмы компенсации нарушенных функций системы пищеварения.<sup>1</sup></b> Нарушения функций пищевода, желудка и их компенсация у взрослых и детей Нарушения функций тонкой и толстой кишки и их компенсация у взрослых и детей. Нарушения внешнесекреторной функции печени и поджелудочной железы и их компенсация у взрослых и детей. <sup>2</sup>	4
7.	<b>Механизмы компенсации нарушений водно-солевого обмена. Физиологические системы детоксикации. Компенсаторные реакции эндокринной системы.<sup>1</sup></b> Баланс воды и электролитов. Осмотический гомеостазис. Компенсаторные механизмы при водном дисбалансе у взрослых и детей. Компенсаторные механизмы при электролитном дисбалансе. Компенсаторные реакции при почечной недостаточности. Искусственные способы компенсации	2

	нарушенных функций почки. Физиологические основы детоксикационной терапии у детей. Механизмы компенсации нарушений функций эндокринных желез у взрослых и детей. <sup>2</sup>	
	ИТОГО	24

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры нормальной физиологии, протокол №9 от 10.06.2024 г.

Заведующий кафедрой



С.В. Клаучек